



Principal

Gama de produtos	Relés electromecânicos Harmony
Nome da série	Relé de interface
Tipo de produto ou componente	Relé de ligação
Nome abreviado do equipamento	RXG
Tipo e composição dos contactos	2 A/F
[I _{th}] corrente térmica convencional em isolamento	5 A a -40...55 °C
Sinalização local	Sinalizador

Complementar

LED de estado	Com
[I _e] corrente estipulada de funcionamento	5 A a 30 V DC) em conformidade com UL 5 A a 30 V DC) em conformidade com IEC 5 A a 250 V AC) em conformidade com IEC 5 A a 250 V AC) em conformidade com UL
Durabilidade elétrica	100000 Ciclos para NA resistiva carga a 55 °C 100000 ciclos para NF resistiva carga a 55 °C
Coil resistance	1100 Ohm +/- 10 %
Resistência ao choque	20 gn em funcionamento 100 gn não em funcionamento
Posição de montagem	Qualquer posição
Tensão do circuito de comando	24 V CC
Cor da tampa	Standard
Limiar da tensão de descanso	>= 0,1 U _c DC
Corrente de carga	5 A a 250 V AC
Capacidade de comutação mínima	50 mW a 10 mA, 5 V DC
Capacidade de comutação máxima	1250 VA
Tipo de controlo	Botão de teste com bloqueio
Valor do binário	0,8 N.m
Resistência de contacto	100 mOhm
Resistência de isolamento	1000 mOhm a 500 V DC
Classe de isolamento eléctrico	Classe F
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 100000
Tempo de Funcionamento	20 ms
Tempo de reposição	20 ms
Categoria de sobretensão	III
Tensão de comutação máxima	250 V AC 30 V DC
Categoria de protecção	RT I
Taxa de funcionamento	<= 1800 ciclos/hora subcarga <= 18000 ciclos/hora sem carga
Grau de poluição	2
Coefficiente de utilização	0.2

[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	250 Vem conformidade com IEC 300 Vem conformidade com CSA 300 Vem conformidade com UL
Força dielétrica	1000 V AC entre os contactos com micro desconexão 5000 V AC entre a bobina e o contacto com isolamento reforçado 3000 V AC entre pólos com isolamento básico
Níveis de teste	Nível A montagem em grupo
Apresentação do dispositivo	Produto completo
Material de contactos	Liga de prata (AgSnO2In2O3)
Peso líquido	0,02 kg

Ambiente

Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1
Certificações de produtos	CSA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]DNV-GL
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Temperatura do ar ambiente para operação	-40...70 °C
Índice de protecção IP	IP40
Humidade relativa	10...85 %
Resistência à vibração	3 gn, amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)em funcionamento 5 gn, amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)não em funcionamento

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	1,3 cm
Package 1 Width	3,1 cm
Package 1 Length	4,4 cm
Package 1 Weight	23 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	3,6 cm
Package 2 Width	8,2 cm
Package 2 Length	9,2 cm
Package 2 Weight	227 g
Unit Type of Package 3	S01
Number of Units in Package 3	200
Package 3 Height	15 cm
Package 3 Width	15 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	4,442 kg

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	 Sim
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto

Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Garantia contratual	
Garantia	24 meses

Dimensões

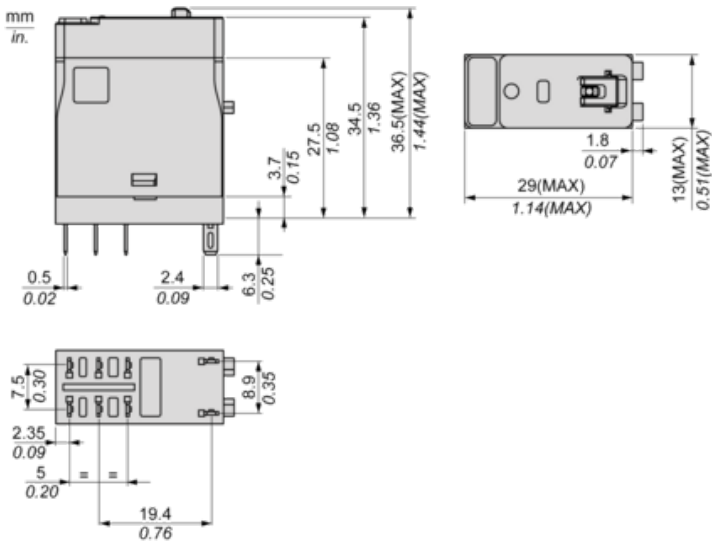
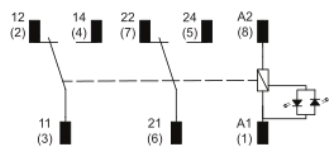
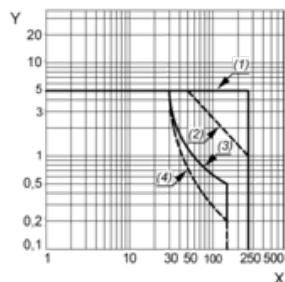


Diagrama da cablagem



Curvas de desempenho

Capacidade máxima de comutação



X: Tensão de comutação (V)

Y: Corrente de comutação (A)

(1) Carga resistiva CA

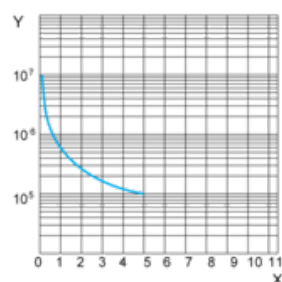
(2) Carga indutiva CA $\cos(\phi)=0,4$

(3) Carga resistiva CC

(4) Carga indutiva CC ($L/R=7\text{ms}$)

Expectativa de vida

Carga resistiva

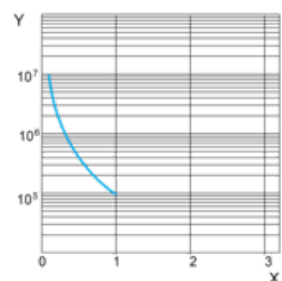


X: Corrente do contato (A)

Y: Número do ciclo de operação

Expectativa de vida

Carga indutiva



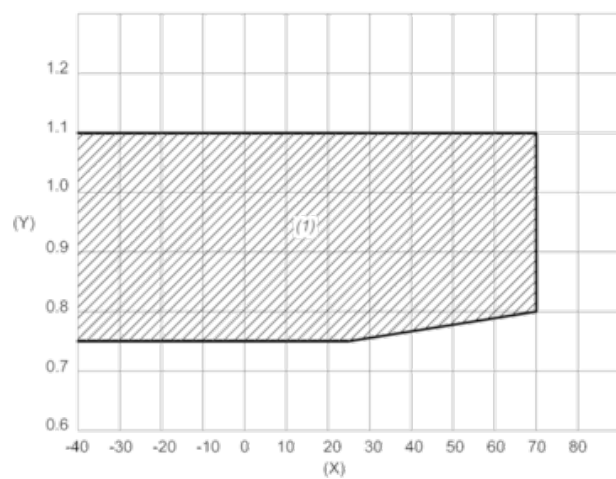
X: Corrente do contato (A)

Y: Número do ciclo de operação

NOTA: Essas são curvas típicas, a durabilidade real depende da carga, do ambiente, do ciclo de trabalho etc.

Intervalo de operação da bobina

Intervalo de operação da bobina CC vs Temperatura ambiente



X: Temperatura ambiente (°C)

Y: Tensão da bobina (U/Uc)

(1) Área permitida do intervalo de operação